

Butle z gazami wzorcowymi

Gazy wzorcowe



Zastosowanie

Mieszanki gazów są używane głównie do sprawdzania i kalibrowania czujników i innych instrumentów mających następujące zastosowanie:

- wykrywanie gazu palnego,
- wykrywanie gazu toksycznego,
- wykrywanie gazu chłodniczego,
- testowanie obecności etanolu w wydychanym powietrzu,
- analiza atmosfery zmodyfikowanej do pakowania produktów spożywczych,
- analiza gazów medycznych,
- monitorowanie środowiska,
- w chromatografii gazowej.

Do butli jednokrotnego napełniania stosuje się regulatory ze stałym bądź regulowanym przepływem. Sprzęt jest lekki i prosty w obsłudze.

Wraz z butlą dostarczane są następujące dokumenty:

- certyfikat analizy,
- karta charakterystyki (MSDS).

Informacje o produkcie

Mieszanki gazowe są przygotowywane grawimetrycznie (zgodnie z zasadami normy ISO 6142), co w powiązaniu z zaawansowanymi technikami przygotowywania butli zapewnia najbardziej optymalną dokładność sporządzenia mieszaniny oraz maksymalny okres ich stabilności. Mieszanki gazów są używane głównie do sprawdzania i kalibrowania czujników gazu. Oprócz łatwo dostępnych mieszanin standardowych (w szczególności wykorzystywanych do detekcji) istnieje możliwość dostarczenia specjalnej mieszaniny pod zamówienie klienta.

Pozostałe informacje

- Szeroki asortyment mieszanin gazowych oraz gazów testowych
- Lekkie oraz podręczne butle wygodne do zastosowania w terenie
- Maksymalna dokładność wykonania mieszanin poprzez zastosowanie grawimetrycznej metody napełniania
- Brak opłat za dzierżawę butli
- Łatwy w użyciu osprzęt do obsługi butli
- Butle zgodne z aktualnymi normami i przepisami europejskimi

Parametry i wykonanie

- Szeroka gama gazów wzorcowych jak i zakresu ich stężeń.
- Pojemność wodna butli: 0,9 / 1,0 / 1,6 litra.
- Poręczne wymiary butli:
 - wysokość: od 230mm do 370 mm
 - średnica podstawy: od 80mm do 90 mm
- Butle wykonane są z aluminium, dzięki czemu są bardzo lekkie. Waga pustej butli to około 1 kg.
- Butle są jednorazowego napełnienia.
- Niezbędne do profesjonalnego przeprowadzenia kontroli poprawności działania czujników gazu.
- Proponowane gazy są dostępne w mieszaninie z powietrzem lub azotem.

Specyfikacja:

Parametry	Orientacyjna ilość gazu w butli (litry)			
	12	34	58	110
Pojemność wodna (litry)*	1,0	0,9	1,6	1,6
Ciśnienie:				
Bar	12	34	34	68
PSIG	180	500	500	1000
Wymiary (mm):				
Wysokość	230	281	359	359
Średnica	80	74	90	90
Waga pustej butli (kg)	0,14	0,56	1,12	1,11
Wylot z zaworu	7/16" 28 NS/2 male	5/8" 18 UNF C10	5/8" 18 UNF C10	5/8" 18 UNF C10
Zgodność z przepisami	ISO11118	EN12205**	EN12205**	EN12205**

* zależy od rodzaju gazu

** wymóg normy EN12205 polega na tym, że butle wyposażone w zawór bez możliwości ponownego napełnienia, zgodnie z normą EN13340

Reduktory:

Element	Przepływ [l/min]
Regulator do butli 110, 58 oraz 34l przepływ stały (dla gazów niereaktywnych), wykonanie: mosiądz	0.05/0.1/0.3/0.5/1.0/1.5/2.0/2.5
Regulator do butli 110, 58 oraz 34l przepływ stały (dla gazów reaktywnych), wykonanie: stal kwasoodporna	0.3/0.5/1.0/1.5/3.0
Regulator do butli 110, 58 oraz 34l przepływ regulowany (dla gazów niereaktywnych), wykonanie: mosiądz	0 – 3.0/ 0 – 5.0
Regulator do butli 110, 58 oraz 34l, przepływ regulowany (dla gazów reaktywnych) wykonanie: stal kwasoodporna	0 – 3.0/ 0 – 5.0
Regulator bez odczytu przepływu do butli 12l z haczykowatym wylotem (dla gazów niereaktywnych), wykonanie: mosiądz	-
Regulator bez odczytu przepływu 12l z gwintowanym wylotem 5M (dla gazów niereaktywnych), wykonanie: mosiądz	-
Regulator do butli 12l ze zintegrowanym wskaźnikiem przepływu (dla gazów niereaktywnych), wykonanie: mosiądz	0.5 – 1.5

Poniżej przedstawiono najczęściej stosowane mieszaniny wzorcowe (z powietrzem lub azotem):

Dostępne są butle z następującymi gazami								
Amoniak	n-Butan	Cyjanowodór	Dwutlenek węgla	Freon R404A	Izobutylen	Podtlenek Azotu	Siarkowodór	Tlenek Azotu
Argon	Chlor	Dwutlenek Azotu	Freon R134A	Freon R507	Metan	Propan	Sześćfluorek siarki	Tlenek węgla
Azot	Chlorowodór	Dwutlenek Siarki	Freon R143A	Hel	Pentan	Propylen	Tlen	Wodór

